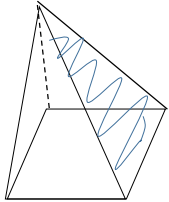


ПОВРШИНА ПИРАМИДЕ ~ВЕЖБЕ (VIII РАЗРЕД)

ЗАДАЦИ :

Основни ниво

- 1) Основа правилне четворостране пирамиде је :
а) правоугаоник б) ромб в) квадрат . Заокружи слово испред тачног одговора .

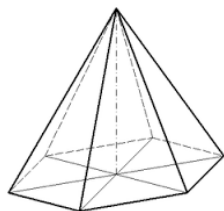
- 2)  Осенчена фигура на слици је : а) квадрат б) троугао в) круг .
Заокружи слово испред тачног одговора.

То је 1) основа 2) бочна страна пирамиде .

Заокружи број испред тачног одговора.

- 3) Пирамида чије су основне и бочне ивице једнаке дужине зове се :
а) једнакостранична б) једнакоивична пирамида .
Заокружи слово испред тачног одговора.

4)



Како се ,по броју страна зове пирамида на слици ?

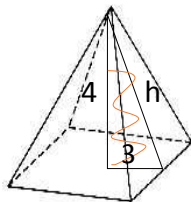
Осенчи њену основу (базу) .

- 5) Израчунај површину правилне четворостране пирамиде ако је :
а) $a=4\text{cm}$, $h=6\text{cm}$ б) $a=0,6\text{cm}$, $h=0,3\text{cm}$.

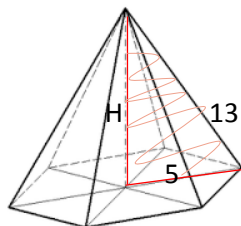
Средњи ниво

- 6) На основу података са слике израчунај непознати елемент :

а)



б)



- 7) Израчунај површину правилне шестостране пирамиде ако је $a=0,6\text{m}$ $h=130\text{cm}$.
8) Израчунај површину правилне тростране пирамиде ако је $a=4\sqrt{3}\text{cm}$, $h=4\sqrt{6}\text{cm}$.
9) Израчунај површину правилне четворостране пирамиде основне ивице
 $a=10\text{cm}$ и висине $H=13\text{cm}$.

ПОВРШИНА ПИРАМИДЕ ~ВЕЖБЕ (VIII РАЗРЕД)

Напредни ниво

- 10) Израчунај површину правилне четворостране пирамиде ако је бочна ивица $s=6\text{cm}$ и висина $H=2\sqrt{7}\text{cm}$.
- 11) Израчунај површину правилне шестостране пирамиде ако јој је површина основе $54\sqrt{3}\text{cm}^2$, а висина бочне стране 6cm .
- 12) Одреди површину правилне тростране пирамиде ако је бочна ивица $s=12\text{cm}$ нагнута према равни основе под углом од 60° .
- 13) Омотач правилне шестостране пирамиде је 144cm^2 , а размера основне ивице и апотеме је $3 : 4$. Одреди P те пирамиде.
- 14) Правилна шестострана пирамида има основну ивицу 4cm , а бочна ивица је нагнута према равни основе под углом од 60° . Израчунај P те пирамиде.
- 15) Већи дијагонални пресек правилне шестостране пирамиде је једнакостранични троугао површине $36\sqrt{3}\text{cm}^2$. Израчунај површину пирамиде.

СРЕЋАН РАД!